

内华达州自带投资回报的散热器应用

[首页](#)[案例分析](#)[内华达州自带投资回报的散热器应用](#)

ElectraTherm 调试第一台自带投资回报的散热器应用ORC

利用ORC技术代替内燃机的散热器，免去散热器的投资并发出电能

ORC技术应用在一台康明斯KTA-50型内燃机上

Site: Reno, NV

ElectraTherm公司与美国国防部 (DoD) 合作，成功调试运行第一台完全集成的固定式发动机和余热发电机组。除了完全替代发动机的散热器外，ElectraTherm公司的Power+发电机组还与康明斯KTA-50型1.1兆瓦发动机集成，以提高整体燃油效率。Power+发电机组方案完全免去了散热器的投资成本和自耗电，并产生了额外的发电量，这标志着第一个“能发电的散热器”。

ElectraTherm公司利用有机朗肯循环 (ORC) 和专有技术，从(77-122°C)的低温热量发电。由于典型的发动机以约35%的效率运行，缸套水和烟气中存在相当大的废热。通过替换发动机的散热器，ORC技术的优势包括产生额外的发电，提高效率和降低冷却负荷。免去散热器自身成本可抵消整个ORC项目成本的20%，为柴油或重燃油发电机组提供三年或更短的投资回收。

该项目如何运行可观看此视频(youtube网站).

或

下载我们的白皮书

ElectraTherm公司，康明斯Rocky Mountain和海军的分支机构移动公用事业支持设备部（MUSE）在内华达州里诺的ElectraTherm公司前总部委托南方研究所进行了大量的测试，优化并验证了性能。该装置将运往关塔那摩湾的军事基地，以作为高效率主要供电装置。《柴油和燃气轮机全球》杂志刊登了一篇关于这项高新技术的报道文章。[文章链接](#)。

美国海军MUSE的专家胡安·阿拉贡说：“集成化的橇装系统是第一台运行的该类设备，可以验证ElectraTherm公司的ORC提供的燃料节约和冷却效果。”“MUSE对我们能与ElectraTherm公司的成功合作非常满意，我们看到ORC集成化有很多好处。”

未来典型的发动机应用场景包括偏远地区，岛屿和发展中国家的主要电力供应，沼气发电机组，包括垃圾填埋场和污水处理厂，天然气压气站和可再生生物燃料等。

能发电的散热器能不能在 您的现场运行呢？

项目评估表

联系我们

请联系我们帮您做一个项目分析，免费的哦。